

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 31 décembre 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/001368 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷:

G01N 29/20

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001943

(22) Date de dépôt international: 24 juin 2003 (24.06.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité: 02/07848 25 juin 2002 (25.06.2002)

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): COM-MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31/33, rue de la Fédération, F-75752 PARIS 15ème (FR).

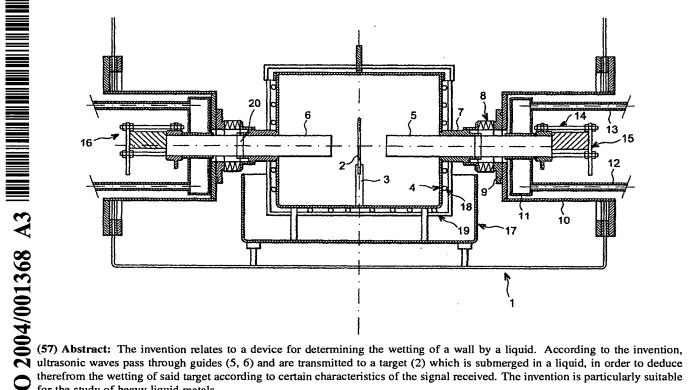
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): DUCRET,

Philippe [FR/FR]; Lotissement "Le Village", 24, avenue des Anciens Combattants, F-04220 CORBIERES (FR). JOGAND, Quentin [FR/FR]; Route de la Tour, F-84240 LA MOTTE D'AIGUES (FR).

- (74) Mandataire: MOUDNI, Houssine; c/o Brevatome, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 PARIS (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: DEVICE FOR DETERMINING THE WETTING OF A WALL BY A LIQUID
- (54) Titre: DISPOSITIF DE DETERMINATION DE MOUILLAGE D'UNE PAROI PAR UN LIQUIDE



therefrom the wetting of said target according to certain characteristics of the signal received. The invention is particularly suitable for the study of heavy liquid metals.

[Suite sur la page suivante]







européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 8 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL **ARCH REPORT**

| Internation | oplication No |
|-------------|---------------|
| PCT/F | 3/01943 |

| A CLASSIE | CATION OF CUO IFO | T 444 TYCS |
|------------|-------------------|------------|
| #. OFWGOIL | CATION OF SUBJEC | IMAIIEH |
| TPC 7 | G01N2Q/20 | |

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{G21C} & \mbox{G01N} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

| C. DOCUM | ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | |
|------------|---|-----------------------|
| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | EP 0 250 291 A (NOVATOME) 23 December 1987 (1987-12-23) claim 1 | 1,2,4,5 |
| A | FR 2 271 581 A (KERNFORSCHUNG GMBH GES FUER) 12 December 1975 (1975-12-12) page 3, line 35 -page 4, line 21 | 1,2,4 |
| A | GB 1 123 939 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 14 August 1968 (1968-08-14) column 2, line 90 -column 3, line 38 | 1,2,4,6 |
| | | |

| Further documents are listed in the continuation of box C. | Patent family members are listed in annex. |
|---|---|
| the comment defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance the earlier document but published on or after the international filling date the document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) the document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means the document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention 'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. '&' document member of the same patent family |
| Date of the actual completion of the international search | Date of mailing of the international search report |
| 10 December 2003 | 29/12/2003 |
| Name and mailing address of the ISA European Palent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 | Authorized officer |
| NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | Kouzelis, D |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information patent family members

Internal Special on No PCT/F 3/01943

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|--|---|---------------------|----------------------------------|--|--|
| EP 0250291 | A | 23-12-1987 | FR DE EP JP | 2600201 A1 3772271 D1 0250291 A1 62299779 A | 18-12-1987 26-09-1991 23-12-1987 26-12-1987 |
| FR 2271581 | Α | 12-12-1975 | DE FR | 2423781 A1 2271581 A1 | 20-11-1975 12-12-1975 |
| GB 1123939 | A | 14-08-1968 | FR BE CH DE ES LU | 1477470 A 690448 A 467998 A 1548930 A1 334544 A1 52572 A1 | 21-04-1967 02-05-1967 31-01-1969 17-07-1969 01-01-1969 13-02-1967 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/F 8/01943

| A. | CLA | SS | EMENT DE | L'OB | JET | DE | LA | DEMANDE |
|----|-----|----|----------|------|-------------|----|----|---------|
| C | ΙB | 7 | G01N | 129/ | ' 20 | | | |

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G21C G01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| Α | EP 0 250 291 A (NOVATOME) 23 décembre 1987 (1987-12-23) revendication 1 | 1,2,4,5 |
| A | FR 2 271 581 A (KERNFORSCHUNG GMBH GES FUER) 12 décembre 1975 (1975-12-12) page 3, ligne 35 -page 4, ligne 21 | 1,2,4 |
| A | GB 1 123 939 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 14 août 1968 (1968-08-14) colonne 2, ligne 90 -colonne 3, ligne 38 | 1,2,4,6 |

| | <u></u> |
|---|--|
| A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent | *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention |
| 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt International, mais | "X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier |
| The second areas as also do depor international, mais | ** document qui fait partie de la même famille de brevets Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 29/12/2003 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 | |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nenseignements relatifs aux memo ramities de prevets

| | | | | PC1/H | B/01943 | |
|---|---|---------------------|----------------------------------|--|--|--|
| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication | |
| EP 0250291 | A | 23-12-1987 | FR DE EP JP | 2600201 A1 3772271 D1 0250291 A1 62299779 A | 18-12-1987 26-09-1991 23-12-1987 26-12-1987 | |
| FR 2271581 | Α | 12-12-1975 | DE FR | 2423781 A1 2271581 A1 | 20-11-1975 12-12-1975 | |
| GB 1123939 | Α | 14-08-1968 | FR BE CH DE ES LU | 1477470 A 690448 A 467998 A 1548930 A1 334544 A1 52572 A1 | 21-04-1967 02-05-1967 31-01-1969 17-07-1969 01-01-1969 13-02-1967 | |

Demana

rnationale No